

Publikationsliste / List of publications

I. Beiträge in referierten Fachzeitschriften / Peer reviewed papers

1. Celen, M., Karpuzcu, M., Engin, G., Tetzlaff, B. & Wendland, F. (2014): Modelling of the Total Phosphorus Input Pathways in Porsuk Reservoir Catchment in Turkey.- (Environmental Earth Sciences, 72:5019–5034.
2. Eschenbach, W., Budziak, D., Elbracht, J., Höper, H., Krienen, L., Kunkel, R., Meyer, K. & Well, R & Wendland, F (2018): Möglichkeiten und Grenzen der Validierung flächenhaft modellierter Nitrateinträge ins Grundwasser mit der N2/Ar-Methode.- Grundwasser – Zeitschrift der Fachsektion Hydrogeologie.- <https://doi.org/10.1007/s00767-018-0391-6>
3. Gömann, H., P. Kreins, R. Kunkel & F. Wendland (2003): Koppelung agrarökonomischer und hydrologischer Modelle. Agrarwirtschaft, 52, 195-203.
4. Gömann, H., P. Kreins, R. Kunkel & F. Wendland (2005): Model based impact analysis of policy options aiming at reducing diffuse pollution by agriculture - a case study for the river Ems and a sub-catchment of the Rhine. Environmental Modelling & Software, 20, 261-271.
5. Gömann H, Kreins P, Wendland F (2008) Zukünftige Entwicklungen der N-Bilanzen und geeignete Maßnahmenkombinationen zur Reduzierung diffuser N-Einträge der Landwirtschaft im Einzugsgebiet der Weser. In: Fuchs S, Fach S, Hahn HH (eds) Stoffströme in Flussgebieten : von der Bilanzierung zur Bewirtschaftung. Karlsruhe: Verl Siedlungswasserwirtschaft, pp 249-265
6. Heidecke, C., Ackermann, A., Kreins, P., Kuhr, P., Kunkel, R., Tetzlaff, B., Wendland, F., Mahnkopf, J & Venohr, M. (2016): Erreichbarkeit der Nährstoffreduzierungsziele in Niedersachsen fraglich.- Wasser & Abfall 18, 7/8, 21-25.
7. Herrmann, F., Wendland, F., Hübsch, L., Müller, U. (2014, b): Auswirkung von möglichen Klima-änderungen auf die Grundwasserneubildung in der Metropolregion Hamburg. Energie - Wasser-praxis, 6-2014, 34-35.
8. Herrmann, F., Chen, S., Heidt, L., Elbracht, J., Engel, N., Kunkel, R., Müller, U., Röhm, H., Vereecken, H., Wendland, F., 2013. Zeitlich und räumlich hochaufgelöste flächendifferenzierte Simulation des Landschaftswasserhaushalts in Niedersachsen mit dem Model mGROWA. Hydrologie und Wasserbewirtschaftung, 57(5): 206-224.
9. Herrmann, F., Berthold, G., Fritsche, J.-G., Kunkel, R., Voigt, H.J. & Wendland, F (2012): Development of a conceptual hydrogeological model for the evaluation of residence times of water in soil and groundwater: the state of Hesse case study, Germany.- Environmental Earth Sciences 67:2239–2250.
10. Herrmann, F, Hübsch, L., Elbracht, J., Engel, N., Keller, L., Kunkel, R., Müller, U., Röhm, H., Vereecken, H. & Wendland, F. (2017): Mögliche Auswirkungen von Klimaänderungen auf die Grundwasserneubildung in Niedersachsen.- Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 61. 2017, H.4, 244-260.

11. Herrmann, F., Keller, L., Kunkel, R., Vereecken, H., Wendland, F. (2015): Determination of spatially differentiated water balance components including groundwater recharge on the Federal State level – A case study using the mGROWA model in North Rhine-Westphalia (Germany).- *Journal of Hydrology: Regional Studies* 294-312.
12. Herrmann, F., Kunkel, R., Ostermann, U., Vereecken, H. & Wendland, F. (2016): Projected impact of climate change on irrigation needs and groundwater resources in the metropolitan area of Hamburg (Germany).- *Environ Earth Sci* 75:1104 DOI: 10.1007/s12665-016-5904-y
13. Hirt, U., Kreins, P., Kuhn, U., Mahnkopf, J., Venohr, M., Wendland, F. (2012): Management options to reduce future nitrogen emissions into rivers: A case study of the Weser river basin, Germany.- *Agricultural Water Management*, Volume 115, 118-131.
14. Kreins, P., H. Gömann, S. Herrmann, R. Kunkel & F. Wendland (2007): Integrated agricultural and hydrological modelling within an intensive livestock region. *Advances in the Economics of Environmental Resources*, 7, 113-143.
15. Kuhn, U, Schmidt, B, Heidecke, C, Kreins, P, Ackermann, A, Wendland, F, Kunkel, R, Venohr, M, Mahnkopf, J, 2016. Nährstoffmanagement in der Flussgebietseinheit Weser im Spannungsfeld zwischen Wasserwirtschaft und Landwirtschaft - Ergebnisse des Projektes AGRUM+. *Korrespondenz Wasserwirtschaft* 9 (4), 216-225.
16. Kuhr, P., Haider, J., Kreins, P., Kunkel, R., Tetzlaff, B., Vereecken, H., & Wendland, F. (2013): Model Based Assessment of Nitrate Pollution of Water Resources on a Federal State Level for the Dimensioning of Agro-environmental Reduction Strategies: The North Rhine-Westphalia (Germany) Case Study. - *Water Resources Management*, 27(3), 885-909.
17. Kuhr, P.; Kreins, P.; Kunkel, R.; Voigt, H.J.; Wolter, R. & Wendland, F. (2012): Konzeptuelles hydro(geo)logisches Modell zur Bewertung von Maßnahmen zur Reduktion der Grundwasserbelastungen durch Nitrat. *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung* 56, H.3, 111-125.
18. Kunkel, R., M. Bach, H. Behrendt & F. Wendland (2004): Groundwater-borne nitrate intakes into surface waters in Germany. *Water Science and Technology*, 49, 11-19.
19. Kunkel, R., H. Bogena, H. Goemann, P. Kreins & F. Wendland (2005): Management of regional German river catchments (REGFLUD) - impact of nitrogen reduction measures on the nitrogen load in the River Ems and the River Rhine. *Water Science and Technology*, 51, 291-299.
20. Kunkel, R., M. Eisele, W. Schäfer, B. Tetzlaff & F. Wendland (2008): Planning and implementation of nitrogen reduction measures in catchment areas based on a determination and ranking of target areas. *Desalination*, 226, 1-12.
21. Kunkel, R., M. Eisele & F. Wendland (2008): Assessing necessary nutrient reduction for measurement planning in groundwater bodies. *Water Science and Technology*, 58 (12), 2295-2302.
22. Kunkel, R. Herrmann, F., Kape, H.-E., Keller, L., Koch, F. Tetzlaff, B. & Wendland, F. (2017): Simulation of terrestrial nitrogen fluxes in Mecklenburg-Vorpommern and scenario analyses how to reach N-quality targets for groundwater and the coastal waters.- *Environ Earth Sci* (2017) 76:146, DOI 10.1007/s12665-017-6437-8

23. Kunkel, R., Kape, H.- E.-Keller, L., Koch, f., Tetzlaff, B., & Wendland, F. (2016): Szenarien für die Reduzierung von Stickstoffeinträgen zum Erreichen der Grundwasser- und Meeres-schutzziele in Mecklenburg-Vorpommern. – *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung* 60 (2), 119–134; DOI: 10.5675/HyWa_2016,2_2
24. Kunkel, R., Kreins, P., Tetzlaff, B., & Wendland, F. (2010): Forecasting the effects of EU policy measures on the nitrate pollution of groundwater and surface waters *Journal of Environmental Sciences*, 22 (6), 872-877
25. Kunkel, R., B. Tetzlaff, H. Gömann, P. Kreins & F. Wendland (2008): Water fluxes and diffuse nitrate pollution at the river basin scale – Interfaces for the coupling of agro-economic models with hydrologic models. *European Water Journal*, 17/18, 29-40.
26. Kunkel, R. & F. Wendland (1997): WEKU - A GIS-supported stochastic model of groundwater residence times in upper aquifers for the supraregional groundwater management. *Environmental Geology*, 30, 1-9.
27. Kunkel, R., F. Wendland & H. Albert (1999): Zum Nitratabbau in den grundwasserführenden Gesteinsschichten des Elbeeinzugsgebietes. *Wasser und Boden*, 51, 16-19.
28. Kunkel R, Tetzlaff B, Wendland F, Kreins P (2008) Strategien zur Reduzierung der diffusen Nitratbelastung des Grundwassers : Bedarf und Effektivität landwirtschaftlicher Umweltmaßnahmen für das Einzugsgebiet der Weser. In: Fuchs S, Fach S, Hahn HH (eds) *Stoffströme in Flussgebieten : von der Bilanzierung zur Bewirtschaftung*. Karlsruhe: Verl Siedlungswasserwirtschaft, pp 267-279
29. Müller-Wohlfeil, D. I., B. Kronvang, S. E. Larsen, N. B. Ovesen & F. Wendland (2001): Establishment of a harmonized tool for calculating river discharge and nitrogen loads from unmonitored areas in Denmark. *Physics and Chemistry of the Earth Part B-Hydrology Oceans and Atmosphere*, 26, 617-622.
30. Tetzlaff, B., Krause, D., Marowsky, K. u. Bock, A. (2015): Eutrophierungsprobleme im Altmühlsee als Folge diffuser und punktförmiger P-Einträge – Modellierung und Ergebnisse.- *Hydrologie u. Wasserbewirtschaftung*, 59(1), 23-36, DOI: 10.5675/HyWa_2015,1_2.
31. Tetzlaff, B., Friedrich, K., Vorderbrügge, T., Vereecken, H. & Wendland, F. (2011): Distributed modelling of mean annual soil erosion and sediment delivery rates to surface waters.- *Catena*, 102, 13-20.
32. Tetzlaff, B., Haider, J., Kreins, P., Kuhr, P., Kunkel, R. & Wendland, F. (2013): Grid-based modelling of nutrient inputs from diffuse and point sources for the state of North Rhine-Westphalia (Germany) as a tool for river basin management according to EU-WFD.- *River Systems Vol. 20/3–4*, p. 213–229
33. Tetzlaff, B.; Hake, J.-F.*; Vereecken, H.; Wendland, F. (2010): Sustainable use of water resources in Europe and the role of integrated modelling of phosphate fluxes *International Journal of Global Environmental Issues (IJGENVI)*, 10 (2010) 1/2, 172 – 193
34. Tetzlaff, B., P. Kreins, R. Kunkel & F. Wendland (2007): Area-differentiated modelling of P-fluxes in heterogeneous macroscale river basins. *Water Science and Technology*, 55 (3), 123-131.
35. Tetzlaff, B., Kuhr, P., Vereecken, H. u. Wendland, F. (2009): Aerial photograph-based delineation of artificially drained areas and their relevance for water balance and nutrient modeling in large river basins.- *Physics and Chemistry of the Earth* 34, 552 – 564..
36. Tetzlaff, B., P. Kuhr & F. Wendland (2008): Ein neues Verfahren zur differenzierten Ableitung von Dränflächenkarten für den mittleren Maßstabsbereich auf Basis von Luftbildern und Geodaten. *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*, 52 (1), 9-18.

37. Tetzlaff, B.; Kuhr, P. & Wendland, F. (2009): A new method for creating maps of artificially drained areas in large river basins based on aerial photographs and geodata. *Irrigation and Drainage*, Volume 58, Issue 5, 569-585.
38. Tetzlaff, B., R. Kunkel, W. Schäfer & F. Wendland (2007): Determination and ranking of target areas in catchments for the implementation of nitrogen reduction measures. *Advances in Geosciences*, 11, 69-75.
39. Tetzlaff, B., Rückert, B., Wendland, F., Brands, E., Grunau, T., Jörrrens, F. (2009): Modellierung des mehrjährigen mittleren Sedimenteintrags in die Urftalsperre mit dem MePhos und Optionen zur Verbesserung der Gewässergüte.- *Korrespondenz Wasserwirtschaft 2009* (2) 12, 665-772.
40. Tetzlaff, B., Vereecken, H., Kunkel, R. & Wendland, F. (2009): Modelling phosphorus inputs from agricultural sources and urban areas in river basins. *Environmental Geology*, 57, 183-193.
41. Tetzlaff, B. & Wendland, F. (2012): Modelling sediment input to surface waters for German states with MEPhos: Methodology, sensitivity and uncertainty.- *Water Resources Management*, 165-184.
42. Tetzlaff, B. & F. Wendland (2007): P-pollution in a heavily urbanized river basin from point and diffuse sources - the River Ruhr case study (Germany). *Water Science and Technology*, 56 (1), 29-37.
43. Wendland, F. (1994): Modelling the nitrate flow in the groundwater provinces of the "old" federal states of the Federal Republic of Germany. *Ecological Modelling*, 75, 385-397.
44. Wendland, F., H. Albert, M. Bach & R. Schmidt (1994): Potential nitrate pollution of groundwater in Germany: a supraregional differentiated model. *Environmental Geology*, 24, 1-6.
45. Wendland, F., H. Albert, M. Bach & R. Schmidt (1994): Atlas zum Nitratstrom in der Bundesrepublik Deutschland. *Deutsche Gewässerkundliche Mitteilungen*, H, 37-41.
46. Wendland, F., M. Bach & R. Kunkel (1998): The influence of nitrate reduction strategies on the temporal development of the nitrate pollution of soil and groundwater throughout Germany - a regionally differentiated case study. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 50, 167-179.
47. Wendland, F., Berthold, G., Fritsche, J.-G., Herrmann, F., Kunkel, R., Voigt, H.-J. (2011): Konzeptionelles hydrogeologisches Modell zur Analyse und Bewertung von Verweilzeiten in Hessen.- *Grundwasser* 16/3, 163-176.
48. Wendland, F., H. Behrendt, H. Gömann, U. Hirt, P. Kreins, U. Kuhn, R. Kunkel & B. Tetzlaff (2009): Determination of nitrogen reduction levels necessary to reach groundwater quality targets in large river basins: the Weser basin case study, Germany. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 85 (1), 63-78.
49. Wendland, F., Behrendt, H., Hirt, U., Kreins, P., Kuhn, U., Kuhr, P., Kunkel, R. & Tetzlaff, B. (2010): Analyse von Agrar- und Umweltmaßnahmen zur Reduktion der Stickstoffbelastung von Grundwasser und Oberflächengewässer in der Flussgebietseinheit Weser.- *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*, 54. Jahrgang, Heft 4, August 2010, 231 – 244.
50. Wendland, F., H. Bogena, H. Goemann, J. F. Hake, P. Kreins & R. Kunkel (2005): Impact of nitrogen reduction measures on the nitrogen loads of the river Ems and Rhine (Germany). *Physics and Chemistry of the Earth*, 30, 527-541.

51. Wendland, F., Heidecke, C., Keller, L., Kreins, P., Kuhr, P., Tetzlaff, B., Trepel, M. & Wagner, A. (2014): Räumlich differenzierte Quantifizierung der Stickstoffeinträge ins Grundwasser und die Oberflächengewässer in Schleswig-Holsteins.- (Korrespondenz Wasserwirtschaft 6/14, 327-332)
52. Wendland, F., Jahnke, C., Kunkel, R., Meier, M., Schmalenstroer, M., Schütz, C. & Voigt, H.-J: (2010): Zur Beziehung zwischen Nmin – Gehalt im Boden und Nitratkonzentration im oberflächennahen Grundwasser Grundwasser.- GWF-Wasser/Abwasser pp. 384-393
53. Wendland, F., R. Kunkel, A. Grimvall, B. Kronvang & D. I. Muller-Wohlfeil (2002): The SOIL-N/WEKU model system - a GIS-supported tool for the assessment and management of diffuse nitrogen leaching at the scale of river basins. Water Science and Technology, 45, 285-292.
54. Wendland, F., R. Kunkel & H. J. Voigt (2004): Assessment of groundwater residence times in the pore aquifers of the River Elbe Basin. Environmental Geology, 46, 1-9.
55. Wendland, F., R. Kunkel, H. Gömann & P. Kreins (2007): Water fluxes and diffuse nitrate pollution at the river basin scale: Interfaces for the coupling of agroecological models with hydrological approaches. Water Science and Technology, 55 (3), 133-142.
56. Wendland, F., R. Kunkel, A. Grimvall, B. Kronvang & D. I. Muller-Wohlfeil (2001): Model system for the management of nitrogen leaching at the scale of river basins and regions. Water Science and Technology, 43, 215-222.

II. Monografien / Scientific monographs

1. Ackermann, A, Heidecke, C, Hirt, U, Kreins, P, Kuhr, P, Kunkel, R, Mahnkopf, J, Schott, M, Tetzlaff, B, Venohr, M, 2015. Der Modellverbund AGRUM als Instrument zum landesweiten Nährstoffmanagement in Niedersachsen. Johann Heinrich von Thünen Institute, Federal Research Institute for Rural Areas, Forestry and Fisheries.
2. Behrendt, H., M. Bach, R. Kunkel, D. Opitz, W. G. Pagenkopf, G. Scholz & F. Wendland (2003): Nutrient Emissions into River Basins of Germany on the Basis of a Harmonized Procedure. UBA-Texte, Vol 82/03. Umweltbundesamt, Berlin, Germany.
3. Bergmann, A, Cremer, N, Hannappel, S, Hansen, C, Kunkel, R, Leon, M, Raue, W, Schwartz, A, van Straaten, L, Voss, M, Walther, W, Wendland, F, Wisotzky, F, Wolter, R, 2015. Stickstoffumsatz im Grundwasser. DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. : Hennef, Germany.
4. Heidecke, C, Hirt, U, Kreins, P, Kuhr, P, Kunkel, R, Mahnkopf, J, Schott, M, Tetzlaff, B, Venohr, M, Wagner, A, Wendland, F, 2015. Endbericht zum Forschungsprojekt "Entwicklung eines Instrumentes für ein flussgebietsweites Nährstoffmanagement in der Flussgebietseinheit Weser" AGRUM+-Weser, Thünen Report, Braunschweig, Germany, p. 346.
5. Karpuzcu M, Agiralioglu N, Alpaslan N, Engin G, Gömann H, Gunduz O, Kocal M, Oncel S, Pekdeger A, Voigt H, Kuhr P, Montzka C, Tetzlaff B, Vereecken H, Wendland F (2008) Integrated modelling of nutrients in selected river basins of Turkey : results of a bilateral German-Turkish research project. Jülich: Forschungszentrum Jülich, 183 p, Schr Forschungszentrum Jülich Reihe Energie Umwelt 17

6. Kreins, P., Behrendt, H., Gömann, H., Heidecke, C., Hirt, U., Kunkel, R., Seidel, K., Tetzlaff, B., Wendland, F. (2010): Analyse von Agrar- und Umweltmaßnahmen im Bereich des landwirtschaftlichen Gewässerschutzes vor dem Hintergrund der EG-Wasserrahmenrichtlinie in der Flussgebietsgemeinschaft Weser. Endbericht des AGRUM Weser Projektes. Landbauforschung, Sonderheft Nr. 336. 308 Seiten.
7. Kreins P, Heidecke C, Gömann H, Hirt U, Wendland F (2011) Möglichkeiten und Grenzen der wissenschaftlichen Politikanalyse zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie - Anwendung eines hydroökonomischen Modellverbundes für das Weser Einzugsgebiet. Schr Gesellsch Wirtsch Sozialwiss Landbaues 46:325-335
8. Kreins P, Henseler M, Anter J, Herrmann F, Wendland F (2018) Chapter V/25: Simulating the regional agricultural irrigation demand in a North-Western German landscape. In: Sychev VG, Mueller L (eds) Novel methods and results of landscape research in Europe, Central Asia and Siberia : Monograph in 5 Volumes ; Vol. V Landscape planning, management and rehabilitation. Moscow: FGBNU "VNII agrochimii", pp 120-123, DOI:10.25680/3438.2018.69.18.371
9. Kuhr, P., Kunkel, R., Tetzlaff, B. u. Wendland, F: (2014): Räumlich differenzierte Quantifizierung der Nährstoffeinträge in Grundwasser und Oberflächengewässer in Sachsen-Anhalt unter Anwendung der Modellkombination GROWA-WEKU-MEPHos.- Endbericht eines Forschungsvorhabens im Auftrag des Landesbetriebs für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt, Laufzeit 01.11.2010 – 31.03.2014, 218 S.
10. Kuhr, P., Kunkel, R., Wendland, F., Baron, U., Voigt, H.-J. (2011): Bewertung und Optimierung von Grundwasserschutz-Maßnahmenprogrammen nach der EU-Wasserrahmenrichtlinie. UBA-Texte Nr. 14/2011, UBA-FBNr: 001412
11. Kunkel, R. & F. Wendland (2006): Diffuse Nitrateinträge in die Grund- und Oberflächengewässer von Rhein und Ems. Schriften des Forschungszentrums Jülich, Reihe Umwelt/Environment, Vol 62. Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich, Germany.
12. Kunkel, R., H. J. Voigt, F. Wendland & S. Hannappel (2004): Die natürliche, ubiquitär überprägte Grundwasserbeschaffenheit in Deutschland. Schriften des Forschungszentrums Jülich, Reihe Umwelt/Environment. Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich, Germany.
13. Kunkel, R. & Wendland, F. (1998): Der Landschaftswasserhaushalt im Flusseinzugsgebiet der Elbe: Verfahren, Datengrundlagen und Bilanzgrößen. Schriften des Forschungszentrums Jülich, Reihe Umwelt/Environment, Vol 12. Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich, Germany.
14. Kunkel, R. & F. Wendland (1999): Das Weg-/Zeitverhalten des grundwasserbürtigen Abflusses im Elbeeinzugsgebiet. Schriften des Forschungszentrums Jülich, Reihe Umwelt/Environment, Vol 19. Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich, Germany.
15. Tetzlaff, B. (2006): Die Phosphatbelastung großer Flusseinzugsgebiete aus diffusen und punktuellen Quellen. Reihe Umwelt/Environment, Vol 65. Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich, Germany.

Tetzlaff, B. (2014): Räumlich hoch aufgelöste Modellierung der Phosphor- und Sediment-einträge in die Oberflächengewässer des Altmühlsee-Einzugsgebiets.- Endbericht eines Forschungsvorhabens im Auftrag des Wasserwirtschaftsamts Ansbach, Laufzeit 01.10.2012 – 31.03.2014, 137 S.
16. Tetzlaff, B., Keller, L., Kuhr, P., Kreins, P., Kunkel, R., Wendland, F. (2017): Nährstoffeinträge ins Grundwasser und die Oberflächen-gewässer Schleswig-Holsteins unter Anwendung der Modellkombination RAUMIS-GROWA-WEKU-MEPHos, Endbericht zum Forschungsprojekt, 230 S.

17. Tetzlaff, B., Kreins, P., Kunkel, R., Wendland, F. (2016): Quantifizierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge ins Grundwasser und die Oberflächengewässer Thüringens mit eintragungspfadbezogener und regionaler Differenzierung; Endbericht zum Forschungsprojekt, 189 S.
18. Tetzlaff, B., H. Schreiner, H. Vereecken & F. Wendland (2009): Modellgestützte Analyse signifikanter Phosphorbelastungen in hessischen Oberflächengewässern aus diffusen und punktuellen Quellen. Reihe Energie & Umwelt / Energy & Environment, Vol 29. Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich, Germany, 149 pp.
19. Wendland, F. (1992): Die Nitratbelastung in den Grundwasserlandschaften „alten“ Bundesländer (BRD). Berichte aus der Ökologischen Forschung. Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich, Germany.
20. Wendland, F., Albert, H., Bach, M., Schmidt, R. (Eds.) (1993): Atlas zum Nitratstrom in der Bundesrepublik Deutschland. Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York.
21. Wendland, F, Keller, L, Kuhr, P, Kunkel, R, Tetzlaff, B, 2015. Regional differenzierte Quantifizierung der Nährstoffeinträge in das Grundwasser und in die Oberflächengewässer Mecklenburg-Vorpommerns unter Anwendung der Modellkombination GROWA- DENUZ-WEKU-MEPhos (Endbericht). Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Güstrow, Germany, p. 233.
22. Wendland, F., Kreins, P., Kuhr, P., Kunkel, R., Tetzlaff, B. & Vereecken, H. (2010): Räumlich differenzierte Quantifizierung der N- und P-Einträge in Grund- und Oberflächenwasser in NRW unter besonderer Berücksichtigung diffuser landwirtschaftlicher Quellen.- Forschungszentrum Jülich, Reihe Energie und Umwelt, Bd. 88, 231 S.
23. Wendland, F. u. Kunkel, R. (1999): Das Nitratabbauvermögen im Grundwasser des Elbeeingangsgebietes.- Schr.-R. Umw./Envir. Forschungszentr. Jülich, Vol. 13, Jülich, 166 S.

III. Weitere Veröffentlichungen / Other publications

1. Budnick R, Fischer M, Koch F, Kreins P, Krüger A, Kuhn U, Leujak W., Osterburg B, Schmidt M, Trepel M, Wendland F, Wolter R (2015) Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser : LAWA-Kleingruppe "Prognose Düngeverordnung" ; Prognose der Auswirkungen einer nach Gewässerschutzaspekten novellierten Düngeverordnung auf die Qualität der Oberflächengewässer in Deutschland ; Beschlossen auf der 148. LAWA Vollversammlung am 4. und 5. September in Husum ; Stand 15. September 2014. Kiel: LAWA Geschäftsstelle, 30 p
2. Heidecke C, Wagner A, Kreins P, Venohr M, Wendland F (2014) Options for meeting WFD targets beyond 2015 in a highly polluted river basin in Germany : poster paper prepared for presentation at the EAAE 2014 Congress "Agri-Food and Rural Innovations for Healthier Societies" ; August 26 to 29, 2014, Ljubljana, Slovenia. Ljubljana: EAAE, 6 p

3. Kreins P, Gömann H, Heidecke C, Hirt U, Richmann A, Seidel K, Tetzlaff B, Wendland F (2009) Costs of achieving objectives of the water framework directive by reducing diffuse nitrogen leaching in agriculture in the Weser river basin. In: ESEE 2009 : transformation, innovation and adaptation for sustainability ; 8th international conference of the European Society for Ecological Economics ; Biotechnical Faculty, Ljubljana, Slovenia - 29th June - 2nd July 2009. ESEE, p 19
4. Richmann A, Gömann H, Kreins P, Seidel K, Hirt U, Tetzlaff B, Wendland F (2008) Future developments of nitrogen balances and suitable combinations of measures to reduce diffuse nitrogen leaching in agriculture in the Weser River basin. In: Bruthans J, Kovar K, Hrkal Z (eds) HydroPredict'2008 : International Interdisciplinary Conference on "Predictions for Hydrology, Ecology, and Water Resources Management: Using Data and Models to Benefit Society" ; 15-18 September 2008, Prague, Czech Republic ; proceedings. pp 303-306
5. Wendland F, Kunkel R, Gömann H, Kreins P (2009) Regional modelling of nitrate flux into groundwater and surface water in the Ems basin and the Rhine basin, Germany. In: Mikulic Z, Andjelov M (eds) Groundwater modelling : proceedings of invited lectures of Symposium on Groundwater Flow and Transport Modelling, Ljubljana/Slovenia, 28-31 January 2008. Ljubljana: MOP - Agencija RS za okolje, pp 81-88
6. Seidel K, Behrendt H, Gömann H, Hirt U, Kreins P, Kuhn U, Schrage T, Tetzlaff B, Wendland F (2007) Analyse von Agrar- und Umweltmaßnahmen im Bereich des landwirtschaftlichen Gewässerschutzes vor dem Hintergrund der EG-Wasserrahmenrichtlinie in der Flussgebietseinheit Weser. Forum Hydrol Wasserbewirtsch 20:143-146
7. Kreins P, Becker H, Hecht D, Huchtemann D, Wendland F (2004) Management regionaler Flusseinzugsgebiete in Deutschland (REGFLUD) - Rahmenbedingungen und Politikoptionen bei diffusen Nährstoffeinträgen der Landwirtschaft in den Rhein und in die Ems. IfGI Prints 21:41-50
8. Kreins P, Wendland F, Gömann H, Kunkel R (2004) N-Überschüsse aus der Landwirtschaft und Nitratbelastung des Grundwassers in NRW - eine Ist-Zustands- und Maßnahmenanalyse. Bochumer Geowiss Arb 5:15-23